

# Farming GT

Hersteller: Farming Revolution



| Produktbeschreibung                               |  |
|---|--|
| Womit haben wir es zu tun?                        | Autonomer Feldroboter  |
| Produktname                                       | Farming GT   |
| Einsatzbereich                                    | Ackerbau (Bsp.: Getreide, Raps)<br>Gemüseanbau<br>Reihenkulturen |
| Einordnung Maschinentyp                           | Spezialmaschine  |
| Welche Nutzungsmodelle sind möglich oder geplant? | Kauf   |
| Technische Daten                                  |  |
| Abmessungen Länge x Breite x Höhe                 | 455 x 300 x 170 cm   |
| Nennleistung Leistungsbereitstellung              | 6 kW (max. 18 kW)  |
| Masse   | 2.000 kg (6-reihig)  |
| Höchstgeschwindigkeit                             | 3,5 km/h   |
| Dimension Raupenlaufwerk                          | 8.3 - 20   |
| Anbauräume  | Zwischenachsenanbau  |

| <b>Produktivität</b>   |   |
|--|---|
| <b>Flächenleistung für ausgewählte Prozesse</b>  | 10 ha/Tag<br>(mit Spot-Spraying und 6-reihig (45 cm Reihenabstand))   |
| <b>Personaleinsatz für Betrieb und Vorbereitung</b>  | eine Arbeitskraft   |
| <b>Zeit für Missionsplanung</b>  | 30 min. - Anpassen des Arbeitsgeräts auf andere Reihenabstände<br><br>Einmessen der Fläche beinhaltet das Umfahren der Feldgrenze innerhalb des Feldes. Dabei kann gehackt werden, jedoch ist die Feldgrenzenerfassungsdauer abhängig von der Feldgröße. Die Feldbereiche mit dem jeweiligen passenden Pfad werden nach der Felderfassung erstellt. |
| <b>Zeit für Arbeitsgerätewechsel</b>   | Arbeitsgerätewechsel ist nicht möglich. Nur der Tausch von einzelner Schare ist machbar.  |
| <b>Autonomiegrad (Bedienzeit bezogen auf Gesamtarbeitszeit)</b>  | Wenn alle Feldvorbereitungen abgeschlossen sind, muss die Arbeit des Roboters nur noch wenig kontrolliert werden.   |
| <b>Nebenzeiten</b>   |   |
| <b>Art des Transportmittels für Logistik zum Feld</b>  | Plattformanhänger   |
| <b>Zeit zum Laden/Tanken</b>   | 3 min.  |
| <b>Arbeitsqualität</b>   | besser  |
| <b>Zuverlässigkeit/Ausfallwahrscheinlichkeit (MTBF)</b>  | keine Angaben   |
| <b>Nachhaltigkeit</b>  |   |
| <b>Kontaktflächendruck</b>   | keine Angaben   |
| <b>Treibhausgas-Footprint (THG) Fahrzeugbetrieb</b>  | keine Angaben   |
| <b>Lebensdauer in Jahren</b>   | keine Angaben   |
| <b>Wandler und jeweilige/r Energieträger/-quelle</b>   | Range-Extender, um die Roboterbatterie zu laden   |
| <b>Mehr- oder Minderverbrauch ggü. konventionellem Verfahren für maschinentypischen Arbeitsprozess</b> | keine Angaben   |
| <b>Updatefähigkeit</b>   | Ja, auch Remote   |
| <b>Vor-Ort-Reparatur möglich</b>   | Eine Vor-Ort-Reparatur ist je nach Schwere des Schadens möglich.  |
| <b>Verschleißteile ersetzbar</b>   | keine Angaben   |

| <b>Einsatzbedingung</b>  |  |
|--|--|
| <b>Einsatztemperaturbereich</b>  | Für Außenbereich geeignet  |
| <b>IP-Schutzklasse (Regenfestigkeit / Wetterschutz)</b>  | Für Außenbereich geeignet  |
| <b>Wirtschaftlichkeit</b>  |  |
| <b>Qualifikationsvoraussetzungen Personal für maschinentypischen Prozess und jeweils erforderliche Einsatzzeit</b> | Es wird eine Personalschulung, die von Farming Revolution durchgeführt wird, empfohlen |
| <b>Hilfskraft</b>  | keine Angaben  |
| <b>Facharbeiter</b>  | keine Angaben  |
| <b>Profi</b>   | keine Angaben  |
| <b>Kosten für Service, Wartung, Reparatur</b>  | keine Angaben  |
| <b>Auslastung</b>  | keine Angaben  |
| <b>Versicherung</b>  | Maschinenbruchversicherung optional  |
| <b>Energiekosten bezogen auf maschinentypischen Prozess</b>  | keine Angaben  |
| <b>Unterbringung</b>   | keine Angaben  |
| <b>Einsatzmöglichkeiten</b>  | Beikrautregulierung  |
| <b>Bedienung – Mensch-Maschine-Interaktion</b>   |  |
| <b>Geräuschpegel</b>   | keine Angaben  |
| <b>Bedienungskomfort:</b>  |  |
| <b>durchschnittliche Dauer für Einarbeitung</b>  | keine Angaben  |
| <b>Schulungsbedarf Zeitaufwand</b>   | 8 h (optional)   |
| <b>Remote-Bedienung</b>  | Remote-Bedienung ist alles möglich, außer das manuelle Fahren.                         |
| <b>Sicherheitssysteme/Arbeitsschutz</b>  | Kontaktbasierter Autostopp   |
| <b>Zeit für Werkzeugwechsel in Minuten</b>   | keine Angaben  |
| <b>Integrationsfähigkeit in bestehende Prozesse</b>  |  |
| <b>Kompatibilität - Integrierbarkeit in bestehende Arbeitsabläufe</b>  |  |
| <b>Anpassungen Anbauverfahren notwendig</b>  | Reihenabstände und Spurweite können verstellt werden, falls dies nötig ist.            |
| <b>Anpassungen Arbeitsorganisation notwendig</b>   | keine Angaben  |
| <b>Standardisierte Geräteschnittstellen</b>  | Dreipunkt Zapfwelle  |

## Integrationsfähigkeit in bestehende Prozesse

|   |   |
|---|---|
| <b>Automatisierte Datenströme: Digitale Schnittstellen</b>                | WiFi<br>Mobilfunk<br>USB                        |
| <b>Infrastrukturelle Voraussetzungen für Sicherheit und Kommunikation</b> | Mobilfunk ist für den Remotezugriff von Vorteil |
| <b>Kundenservice</b>  | 24 h Servicehotline                             |